自助と共助をつなぐ

「A4シェルター・タフ」という選択は、
「共助」への視点があります。

自助 ⟷ **共助**

自ら(家族を含む)の命は、
自分で守る

近隣や組織でお互いに助けあって、
地域で災害から自分たちを守る

「A4シェルター・タフ」はコンパクトで持ち運びに便利。また首に優しいショックオフ構造で、災害時の落下物の衝撃を緩和し、避難行動が持続します。各自が「自助」の責任を果たすことが有効な「共助」につながります。
更に本体に内蔵してある「自分防災カード」を作成することによって、避難場所や緊急連絡先の確認体制を、組織(学校、企業、自治会等)で共通意識として持つことができます。
災害時にはあわてないで自分防災カードの行動手順を確認しながら避難できます。
日常の防災の要は日頃のメンテナンスです。
この「A4シェルター・タフ」を各自が備えるだけで、電池残量や経年劣化の確認を定期的に意識し、「自分防災カード」で自宅・職場・学校の環境変化を更新保守することによって、「自助」だけにとどまらない「共助」の防災意識を継続して持つことが可能になります。持続可能な日常防災こそ、社会的コストを上げずに、大勢の人の命を救うことにつながります。

公益社団法人 危機管理協会　認定商品

これは公益社団法人危機管理協会に、
災害時に有効な商品として認定されたものです。

ご購入後耐用期間の目安

本　　体　5年(天日にさらさない場合)
内装クッション　3年(保管状態によります)
※内装については、有償にてお取りかえを用意しております。

※ 一般的な産業用ヘルメットの耐用年数はPC・ABS等の材質で、使用開始より3年以内を目安としていますが、「A4シェルター・タフ」は日常的に使用せず天日に晒さない保管を前提として、本体を5年目安としています。

取り扱い上の注意

- 本品の用途は緊急避難時に手元にヘルメットがない場合に、落下物からの頭部保護の臨時の手段です。頭部や頸部へのダメージの軽減を目的とするもので、安全の保証をするものではありません。
- 本品の用途目的以外に使用しないでください。
- 本品のＰＰパネルは2mm厚ですので、衝撃の大きさと方向によっては、割れる可能性があります。
- 火のそばに置かないでください。
- 50℃以上になる場所や、直射日光のあたる場所に保管、放置しないでください。
- お手入れや清掃に、ベンジン、シンナーなどの有機溶剤を使用しないでください。

製品仕様

- 頭のサイズ：約51 ～ 60cm（フリーサイズ）
- 寸法：収納時 厚み＝18mm　縦横＝300mm×225mm
- 重量：約450g
- 材質：本体-ポリプロピレン(PP)　軸-アルミニウム
  内装クッション-ポリ塩化ビニール(PVC)
  頭部サポートベルト(黄)-織ゴム
  アゴひも-ナイロン
- 内装物：LEDライト(電池別売)、ホイッスル、
  多目的ビニールシート(120cm×120cm)
- MADE IN CHINA

※ 電池(単四)は別売りです。予備電池1本を本体に装着しておくことが可能です。

発売元

株式会社 マキトー・コンフォート

〒950-1135
新潟県新潟市江南区曽野木2-13-2
Tel：025-284-1853 Fax：025-285-4581
Mail：cfh@makitou.com
URL：http://makitou.com/

企画・製作

株式会社 防災生活研究会

〒950-1135
新潟県新潟市江南区曽野木2-13-3
Tel：025-288-5644 Fax：025-283-7655
Mail：a4shelter@hi10.jp
URL：http://a4t.jp/

2015.9

常にカバンの中に **18mmの** 防災を

A4シェルター・タフ

- 災害時は瞬時に簡易ヘルメットに！
- 笠型の形状は、ガラスの破片などの落下物から襟元や顔を守ります。

ホームページにて
動画公開中！

http://a4t.jp/

\Click/

A4シェルタータフ　検索

そのとき、あなたに備えはありますか？

防災は遠くの最善より、手元の次善

その時、あなたの手元には何がありますか?

防災は遠くの最善より、手元の次善

厚さ18mmという薄さ

かばんやランドセルにも入れることができ、**携帯しやすい。**
机の引出しや本棚等、いざというとき取り出しやすい位置に収納できる。

A4という最適な大きさ

顔や襟首をカバーしつつ、避難行動を妨げない大きさ。
透明な本体は視界が広く、外からも本人確認が容易なので、**集団行動しやすい。**

本体素材はヘルメットにも使われるポリプロピレン(PP)

PPは非常に軽量で強度が強く、酸・アルカリなどの耐薬品性にも優れている。
そのため消化剤にも耐性があり、耐熱性についても、汎用樹脂の中で
最高の耐性を持っている。

アゴひもの端は外から掴んで引き出す

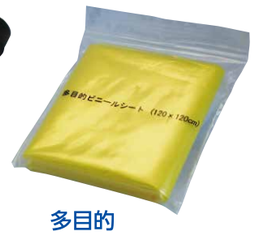
暗いところでも引出しやすく、本体を開いてから探す必要がない。

内蔵付属品について

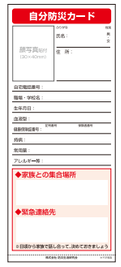
LEDライトとホイッスル、多目的ビニールシート、および
災害時に行動の指針となる「自分防災カード」5枚を内蔵。

ホイッスル
自分の居場所を周りに知らせることができるなど

LEDライト
災害時、暗闇の中でも足元を明るく照らせる など



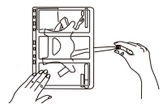
多目的ビニールシート
防水、防風など様々な用途に使えます



自分防災カード作成キット

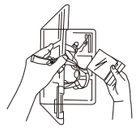
取扱説明書

❶ LEDライトを手前にして置きアゴひもを引き出します

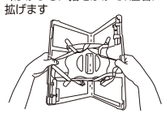


❷ アゴひもの端を抑えながら開きます

❸ ビニールシートを取り出します



❹ 耳かけひもに指をかけて、左右に拡げます



❺ LEDライトを前にして、頭にかぶり、耳かけひもを下に引きます

❻ アゴひものストッパーを上げてしっかりと留めます

※取扱説明書は「自分防災カード」とともに内蔵されています。

新しい頭部保護の考え方「ショックオフ」とは?

首への負担を軽減し、避難行動の持続可能性を高めます

衝撃でヘルメットが割れなくても頸椎がつぶれては、そこで避難行動が止まってしまい、自助の責任が果たせません。三角形の笠状は衝撃をできるだけ逸らして逃がすというコンセプトを実現しました。

- 三角形の笠状は最大衝撃が頂点の稜線の中央部となるので、その前後は本体が揺れて逃がし、落下物をまともに受ける可能性を下げます。側面は斜面で衝撃を逃がす、首に優しい「ショック・オフ」構造です。
- 頭に被った時に本体の軸の部分が普通のファイルケースのように谷形にならないよう、直径9mmのアルミの中空の軸としています。稜線部に落下物が直撃した場合でも、頭を支えるクッションシートの本体との係止部に一気に力が加わらないよう、ヒンジが90度以上開かない歯止めをかけて衝撃を分散しています。
- A4サイズの笠状に広くカバーするので、蛍光灯の破片等が顔に当たったり、襟首に入るのも防ぎます。
- 暗い中で両手をあけて避難が可能なように、目の高さでLEDライトをセットしてあります。また、はずして手に持つこともできます。

移動中の災害では自己の責任で安全な場所へ避難します。その際、手元に「A4シェルター・タフ」があれば、落下物による頭部や頸椎の損傷をやわらげる、ショック・オフ構造であなたを守ります!

衝撃吸収性能について

(公財)日本防災協会が公表している防災頭巾の衝撃吸収性能基準では、試験体をかぶせた金属製人頭模型に5kgの鉄製ストライカーを10cmの高さから落下させたとき、当該人頭模型に加わる衝撃力は9.8kN以下であることを求めています。

A4シェルター・タフを(一財)日本車両検査協会で試験した結果は、同条件でストライカーの高さのみ6倍の60cmに上げて落下させた実験値はピーク6.4kNでした。6倍の衝撃に対しても基準値9.8kNを34%下回っており、試験体への外的ダメージも見られませんでした。

尚、防炎(ぼうえん)性能はありません。本品は産業用保護帽の規格品ではありません。

A4シェルターの首に優しいショック・オフとは

最大衝撃を受ける頭頂部を線にしたので、受ける確率が少なくなります。

傾斜部に落下物が当たった場合、力の分解で外に多く逃げます。

※前後は開いてますので、水平方向からの飛来物・突起物にお気をつけください。
※パネルの中央付近に直角に近い方向から衝撃を受けた場合は、頭部との距離が近く、大きな衝撃となりますのでお気をつけください。

頭頂部を前にずれて落下物が当たった場合、笠自体が前に傾斜して力を逃します。

頭頂部を後ろにずれて落下物が当たった場合、笠自体が後ろに傾斜して力を逃します。

笠の稜線の中央部に落下物が当たった場合、笠が変形して衝撃を吸収して、首への負担を軽減します。

自分防災カード作成キットを有効活用しましょう!

- 自分の顔写真を貼ることによって本人確認の精度を上げます
- 保険証番号や血液型、常用薬、アレルギーを記入するので、緊急時の医療行為の補助になります
- 家族単位(自助)での緊急時の集合場所と連絡先を控えておけるので安心です

- 移動中災害にあった場合の行動についてチャートになっているので、いざというときに安心です
- 災害の種類別の対処方法も確認できます

- 災害時の伝言ダイヤルサービスの方法を控えておくことができます
- 自分で署名をすることによって防災意識が向上し、日常メンテナンスの基準となる、使用開始日を記録できます

- ハザードマップを自分で描くことによって災害時の行動を想定できます
- 自分の家の周辺について、危険がある場所を把握できます
- 災害発生時の避難経路を控えておくことができます